*2009 年 11 月 9 日（第 2 版）
2008 年 2 月 1 日（新様式第 1 版）

承認番号：21500BZY00180000

機械器具 32　医療用吸引器
管理医療機器　歯科用吸引装置ポンプ　JMDN:70727000

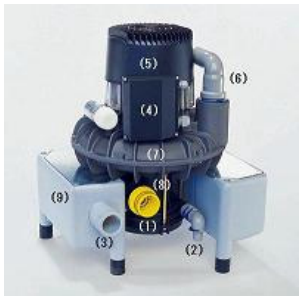
セパバック

【形状、構造及び原理等】

1．構成

本装置は分離器と一体化したバキュームモーターと電源供給のための配電盤により構成される。

2．各部の名称　*



VS600

VS900

①吸引口　②排水口　③排気口　④電源端子ボックス
⑤モーター部　⑥リリーフバルブ　⑦タービン部
⑧防護網掃除口　⑨サイドチャネルコンデンサー

3．仕様

(1)ＶＳ６００

定格電圧	：三相 200V
周波数	：50/60Hz
電源入力	：50Hz　1000W
	60Hz　1100W
保護の形式	：クラスⅠ機器
保護の程度	：Ｂ形機器
本体寸法	：W404×D420×H472mm
重量	：25Kg

(2)ＶＳ９００

定格電圧	：三相 200V
周波数	：50/60Hz
電源入力	：50Hz　1100W
	60Hz　1350W
保護の形式	：クラスⅠ機器
保護の程度	：Ｂ形機器
本体寸法	：W404×D420×H515mm
重量	：35kg

4．原理

バキュームノズルを歯科用ユニットのハンガーから外すとスイッチが入り、モーターが回転し、モーターの回転軸に接続されたタービンホイルの回転により負の圧力が発生し、吸引が開始する。タービンには、リリーフバルブが接続され、圧力が予め設定した値より大きくなるとリリーフバルブが開きその圧力以上になることを防止している。吸引された歯科治療時の水、唾液、削りかす（レジン、歯牙、石こう、充填用金属等）及び空気が、配管を経由して本装置の吸引口より遠心分離器内に入る。遠心分離器は、２段階になっており、まず、遠心分離器の外心部に送られ、遠心力により液体及び固形物は外に押し出され逆止弁を経由して排水口に排水される。次に遠心分離器の内心部に空気と取り除けなかった液体及び固形物が入り、微細分離され、同様に排水逆止弁を経由して排水口に排水される。空気はサイドチャネルコンデンサーを経由し、排気口より排気される。サイドチャネルコンデンサーは、本体の側面に装着された空間で、消音の役割を果たす。バキュームノズルをハンガーに戻すとスイッチが切れるが、タイマーに設定した時間経過後（０秒～６０秒）、モーターが停止し、吸引が終了する。

【使用目的、効能又は効果】

本装置は、歯科用ユニットに接続して歯科治療時に患者の口腔内に溜まった水、唾液、削りかす（レジン、歯牙、石こう、充填用金属等）等の吸引処理に使用する。

【品目仕様等】

最大吸引真空度

型式　VS600：最大 17000Pa、型式　VS900：最大 17500Pa

【操作方法又は使用方法等】

詳細は取扱説明書を参照すること。

1．本体の設置

①本体を平坦な床に直接置き、固定する。
②吸引口、排気口、排水口をそれぞれ配管する。
③交流 200V 及び接地線を電源端子ボックスの接続端子に接続する。

2．調整

①吸引口にネットをはさみ３分間運転する。
②配管を外し異物の有無を確認し、あれば除去する。
③配管後、ネットを外す。
④再び配管を接続する。

3．使用方法

歯科用ユニットのバキュームノズルをバキュームハンガーから外すことによりモーターが回転し吸引を開始する。バキュームノズルをバキュームハンガーに戻すことにより吸引が停止する。

【使用上の注意】

1．設置上の注意

①換気設備の無い密閉された場所には設置しないこと。
②温度が 40℃を超える場所は、モーターが過熱するので設置には適さない。
③排気が人の居る空間に排出される場合や同じ室内にコンプレッサーが設置されている場合は、必ずフィルターを取り付けること。
④壁や台の上に設置する場合は、振動で装置が動かないように必ず固定をすること。

取扱説明書等を必ずご参照下さい。

⑤必ず装置の排水口を排水管と接続すること。
⑥ブレーカーの安全機能が作動しなくなるので、装置のブレーカーの電流設定を高くし過ぎないこと。

２．使用上の注意
①本品を記載の使用目的以外には使用しないこと。
②故障したときは勝手にいじらずに適切な表示を行い、修理を依頼すること。
③機器は改造しないこと。

【貯蔵方法及び使用期間等】
製造の日より正規の保守点検を行った場合に限り 10 年間とする。[自己認証(当社データ)による]

【保守・点検に係る事項】
詳細は取扱説明書を参照すること。
①機器及び部品は、必ず定期点検を行うこと。
②しばらく使用しなかった機器を再使用するときは、使用前に必ず機器が正常かつ安全に作動することを確認すること。

③手入れと点検

行う時期	内　容
毎日	吸引システムの洗浄
毎週	ネットフィルターの掃除/交換
3ヶ月毎	吸引口の保護フィルターの洗浄
2年毎	リリーフバルブの洗浄
2年毎	排気フィルター（オプション）の交換
3～4年毎	逆止弁の点検

【包装】
１台
商品構成については、取扱説明書の各部の名称の項を参照すること。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

製造販売元：株式会社ヨシダ
住　　所：〒110-8507
東京都台東区上野 7-6-9

お問い合わせ窓口
機械営業本部
電話番号　03-3845-2941
FAX 番号　03-3845-2948

製 造 元：デュール デンタル社
Duerr Dental AG　*
（国名：ドイツ国）

取扱説明書等を必ずご参照下さい。